



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PELATIHAN PADA SEKSI KELEMBAGAAN
PELATIHAN KERJA SWASTA DINAS TENAGA
KERJA KABUPATEN PATI BERBASIS WEB**

**MEI NURJANNAH
NIM. 201553053**

DOSEN PEMBIMBING

**Supriyono, S. Kom, M. Kom
Diana Laily Fihtri, S. Kom, M. Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN PADA SEKSI KELEMBAGAAN PELATIHAN KERJA SWASTA DINAS TENAGA KERJA KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

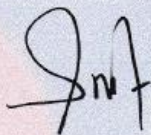
MEI NURJANNAH

NIM. 201553053

Kudus, 16 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,



Diana Laily Fihtri, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN PADA SEKSI KELEMBAGAAN PELATIHAN KERJA SWASTA DINAS TENAGA KERJA KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

MEI NURJANNAH

NIM. 201553053

Kudus, 21 Januari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

Anggota Penguji I,



Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,



Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST. MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem
Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mei Nurjannah

NIM : 201553053

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 24 Mei 1989

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan pada
Seksi Kelembagaan Pelatihan Kerja Swasta Dinas
Tenaga Kerja Kabupaten Pati Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 16 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,



Mei Nurjannah
NIM. 201553053

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN PADA SEKSI
KELEMBAGAAN PELATIHAN KERJA SWASTA DINAS TENAGA
KERJA KABUPATEN PATI BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Mei Nurjannah

NIM : 201553053

Pembimbing :

1. Supriyono, S. Kom, M. Kom
2. Diana Laily Fihtri, S. Kom, M. Kom

RINGKASAN

Seksi Kelembagaan Pelatihan Kerja Swasta Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati sebagai pelaksana teknis Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati menyelenggarakan pelatihan ketrampilan setiap tahunnya untuk mengurangi angka pengangguran dan menciptakan tenaga kerja mandiri dan terampil di Kabupaten Pati. Dalam aktifitasnya Seksi LPKS Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati membuat laporan pendataan peserta pelatihan ketrampilan belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data mahasiswa yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi Ms-Word dan Ms-Excel, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat relatif lama.

Untuk itu penulis tertarik untuk mengembangkan sistem informasi manajemen khususnya dalam pendataan biodata peserta pelatihan ketrampilan dengan memanfaatkan suatu alat elektronik data processing yaitu komputer dengan cara merancang suatu perangkat lunak aplikasi pendataan biodata peserta pelatihan ketrampilan untuk membantu Staf Seksi LPKS Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati dalam memproses, mengolah data peserta pelatihan. Dengan menggunakan sistem informasi permasalahan di atas dapat dikurangi, selain itu dapat meningkatkan aktifitas manajemen serta menambah motivasi kerja khususnya dalam informasi biodata peserta pelatihan, sehingga data yang diperlukan dari peserta yang berhubungan dengan biodata peserta dapat diketahui dengan cepat.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Pengelolaan, Pelatihan Kerja, Web.

Student Name : Mei Nurjannah

Student Identity Number : 201553053

Supervisor :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Diana Laily Fihtri, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Institutional Section for Private Job Training The District Manpower Office of Pati as the technical executor of the Pati District Manpower Office conducts skills training every year to reduce unemployment rates and create independent and skilled workforce in Pati Regency. In its activities the Pati Regency Labor Office's LPKS Section made a report on skills training participants' data collection not yet implemented the computerized system optimally. In presenting these reports the use of computers is limited to typing all student data that has been prepared in advance using the Ms-Word and Ms-Excel applications, so that in producing all accurate and relatively long reports.

For this reason, the author is interested in developing a management information system, especially in data collection of skills training participants by utilizing an electronic data processing device, namely computers by designing a software application for data collection of skills training participants to help Pati Staff in the District Labor Department in processing, processing training participant data. By using an information system the above problems can be reduced, besides that it can improve management activities and increase work motivation especially in training participants' biodata information, so that the data needed from participants relating to the participant's biodata can be known quickly.

Systems, Information, Management, Job Training, Web.

KATA PENGANTAR

Syukur kehadiran Allah SWT, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan pada Seksi Kelembagaan Pelatihan Kerja Swasta Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati Berbasis Web".

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Pelaksanaan penyusunan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Suparno, SH. MS selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing Utama dan Ibu Diana Laily Fihtri S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing Pendamping yang telah berbagi ilmu, nasehat serta perhatian terhadap penulis demi terselesaikannya Skripsi.
5. Segenap dosen Universitas Muria Kudus khususnya dosen Program Studi Sistem Informasi
6. Bapak Kepala Dinas Tenaga Kerja Kab. Pati, Tri Hariyama, SH. MM dan seluruh staf karyawan/karyawati Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati atas sharing dan bantuannya dalam penyelesaian Skripsi
7. Teristimewa untuk suami, ayah, partner hidup penulis Mas Randy Rizkiyanto terima kasih atas supportnya selama ini
8. Anak – anak sholehah ku Latisha dan Aresha
9. Kedua pasang orang tua penulis, Bapak Sutarso dan Bapak Sugiarto, Ibu Suryanti dan Ibu Suhartini, terima kasih banyak, semoga selalu diberi kesehatan untuk bapak sama ibu
10. Adik, teman program studi sistem informasi yang penulis sayangi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Januari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan	2
1.5	Manfaat	2
1.6	Metode Penelitian	3
1.6.1	Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2	Metode Pengembangan Sistem	4
1.7	Kerangka Pemikiran	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Penelitian Terkait	8
2.2	Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
2.3	Landasan Teori	11
2.3.1	Definisi Sistem	11
2.3.2	Definisi Informasi	11
2.3.3	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.4	Definisi Administrasi	11
2.3.5	Definisi Jasa	12
2.3.6	Definisi Kursus atau Pelatihan	12
2.4	UML (Unified Modelling Language)	12
2.5	ERD (Entity Relationship Diagram)	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian Skripsi	19
3.2	Struktur Organisasi	19
3.3	Analisa Sistem Berjalan	20
3.3.1	Analisa Sistem Lama	20
3.3.2	FOD (Flow Of Dokumen)	20
3.4	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	22
3.4.1	Analisa Sistem yang Dibangun	22
3.4.2	Analisa Kebutuhan	22
3.4.3	Rancangan Sistem Baru	23
3.4.3.1	Usecase Diagram	23

3.4.3.2	Business Usecase Diagram	25
3.4.3.3	System Usecase Diagram	26
3.4.3.4	Class Diagram	33
3.4.3.5	Sequence Diagram	38
3.4.3.6	Activity Diagram	42
3.4.3.5	Statechart Diagram	47
3.4.4	Entity Relationship Diagram	57
3.4.4.1	Transformasi Tabel	58
3.4.4.2	Transformasi ERD ke Relasi	59
3.4.5	Desain Input Output	69
3.4.5.1	Halaman Login	69
3.4.5.2	Input Akun Peserta	70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	71
4.2	Implementasi Layar Antar Muka	71
4.3	Tampilan Program	71
4.3.1	Halaman Utama	71
4.3.2	Menu Peserta	72
4.3.3	Menu Admin	72
4.3.4	Menu Kelola Data Sertifikat	73
4.3.5	Menu Pendaftaran Peserta	73
4.3.6	Halaman Akun	74
4.3.7	Menu Data Penilaian	74
4.4	Source Code	74
4.5	Pengujian Sistem	78
4.5.1	Hasil Pengujian Proses Input Data Akun Peserta	80
4.5.2	Hasil Pengujian Proses Input Data Diri	80

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA	82
-----------------------------	----

LAMPIRAN	66
-----------------------	----

BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran	12
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	19
Gambar 3.2	FOD Proses Pendaftaran	21
Gambar 3.3	Business Use Case Sistem Pendaftaran Pelatihan	25
Gambar 3.4	Sistem Use Case Sistem Pendaftaran Pelatihan	27
Gambar 3.5	Class Admin	33
Gambar 3.6	Class Peserta	34
Gambar 3.7	Class Nilai	34
Gambar 3.8	Class Penjadwalan	35
Gambar 3.9	Class Absensi	35
Gambar 3.10	Class Bukti Entri Kursus	36
Gambar 3.11	Class Sertifikat	36
Gambar 3.12	Class Petugas	37
Gambar 3.13	Class Diagram Entri Kursus	37
Gambar 3.14	Class Diagram	38
Gambar 3.15	Sequence Diagram Kelola Pendaftaran Pelatihan	39
Gambar 3.16	Sequence Diagram Pemilihan Ketrampilan	39
Gambar 3.17	Sequence Diagram Pembuatan Pengumuman	40
Gambar 3.18	Sequence Diagram Pengisian Kehadiran	40
Gambar 3.19	Sequence Diagram Penilaian	41
Gambar 3.20	Sequence Diagram Pembuatan Sertifikat	41
Gambar 3.21	Sequence Diagram Pembuatan Laporan	42
Gambar 3.22	Activity Diagram Kelola Pendaftaran Pelatihan	43
Gambar 3.23	Activity Diagram Pemilihan Ketrampilan	43
Gambar 3.24	Activity Diagram Pembuatan Jadwal	44
Gambar 3.25	Activity Diagram Pengisian Kehadiran	44
Gambar 3.26	Activity Diagram Penilaian	45
Gambar 3.27	Activity Diagram Pembuatan Sertifikat	45
Gambar 3.28	Activity Diagram Pembuatan Laporan	46
Gambar 3.29	Statechart Diagram Tambah	47
Gambar 3.30	Statechart Diagram Edit	47
Gambar 3.31	Statechart Diagram Hapus	48
Gambar 3.32	Statechart Diagram Login	48
Gambar 3.33	Statechart Diagram Logout	48
Gambar 3.34	Statechart Diagram Tambah	48
Gambar 3.35	Statechart Diagram Hapus	49
Gambar 3.36	Statechart Diagram Edit	49
Gambar 3.37	Statechart Diagram Cetak	49

Gambar 3.38	Statechart Diagram Cari	49
Gambar 3.39	Statechart Tambah	50
Gambar 3.40	Statechart Hapus	50
Gambar 3.41	Statechart Diagram Cetak	50
Gambar 3.42	Statechart Diagram Edit	50
Gambar 3.43	Statechart Diagram Tambah	51
Gambar 3.44	Statechart Hapus	51
Gambar 3.45	Statechart Diagram Edit	51
Gambar 3.46	Statechart Diagram Tambah	52
Gambar 3.47	Statechart Diagram Edit	52
Gambar 3.48	Statechart Diagram Hapus	52
Gambar 3.49	Statechart Tambah	53
Gambar 3.50	Statechart Diagram Edit	53
Gambar 3.51	Statechart Tambah	53
Gambar 3.52	Statechart Cetak	53
Gambar 3.53	Statechart Hapus	54
Gambar 3.54	Statechart Diagram Edit	54
Gambar 3.55	Statechart Diagram Tambah	54
Gambar 3.56	Statechart Diagram Hapus	55
Gambar 3.57	Statechart Diagram Edit	55
Gambar 3.58	Statechart Cetak	55
Gambar 3.59	Statechart Diagram Cari	55
Gambar 3.60	Statechart Diagram Tambah	56
Gambar 3.61	Statechart Diagram Hapus	56
Gambar 3.62	Statechart Diagram Edit	56
Gambar 3.63	Entitas yang Terlibat	57
Gambar 3.64	Primery Key	57
Gambar 3.65	Entity Relationship Diagram	58
Gambar 3.66	Relasi Tabel	69
Gambar 3.67	Halaman Login	70
Gambar 3.68	Input Akun Peserta	70
Gambar 4.1	Menu Utama	71
Gambar 4.2	Menu Peserta	72
Gambar 4.3	Menu Admin	72
Gambar 4.4	Menu Kelola Data Sertifikat	73
Gambar 4.5	Pendaftaran Peserta	73
Gambar 4.6	Halaman Akun	74
Gambar 4.7	Menu Data Penilaian	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Deskripsi Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan pada Seksi Kelembagaan Pelatihan Kerja Swasta Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pati	9
Tabel 2.2	Notasi Use Case Diagram	13
Tabel 2.3	Notasi UML Class Diagram	14
Tabel 2.4	Notasi UML Activity Diagram	15
Tabel 2.5	Notasi UML Sequence Diagram	16
Tabel 2.6	Notasi UML Statechart Diagram	17
Tabel 3.1	Proses Business Use Case Sistem Pendaftaran Jasa Kursus di Balai Latihan Kerja Berbasis Web.....	24
Tabel 3.2	Skenario Usecase Kelola Pendaftaran Pelatihan	27
Tabel 3.3.	Skenario Usecase Pilih Ketrampilan	27
Tabel 3.4	Skenario Usecase Pembuatan Pengumuman	29
Tabel 3.5	Skenario Usecase Mengisi Kehadiran	30
Tabel 3.6	Skenario Usecase Penilaian	31
Tabel 3.7	Skenario Usecase Pembuatan Sertifikat	32
Tabel 3.8	Skenario Usecase Membuat Laporan	32
Tabel 3.9	Tabel Pendaftar	59
Tabel 3.10	Tabel Bukti Entri	60
Tabel 3.11	Tabel Akun	60
Tabel 3.12	Tabel Entri Kursus	60
Tabel 3.13	Tabel Nilai	61
Tabel 3.14	Tabel Sertifikat	61
Tabel 3.15	Tabel Penjadwalan.....	61
Tabel 3.16	Tabel Absensi	61
Tabel 3.17	Tabel Petugas	62
Tabel 3.18	Tabel Akun	62
Tabel 3.19	Tabel Pendaftar	63
Tabel 3.20	Tabel Bukti Entri	64
Tabel 3.21	Tabel Entri Kursus	65
Tabel 3.22	Tabel Nilai	66
Tabel 3.23	Tabel Sertifikat	67
Tabel 3.24	Tabel Absensi	68
Tabel 3.25	Tabel Petugas	68
Tabel 3.25	Pengujian Black Box Proses Login	78
Tabel 3.25	Hasil Pengujian Black box Proses Input Data Akun Peserta	80
Tabel 3.25	Hasil Pengujian Black Box Proses Data Input Diri	80

